

Brutorū cere
bri constructio
nē ab hominis
non differre.

omnibus sensus instrumentis explicabit. Quantum uero impietatis imperitis, & non adeo adhuc in sanctissima nostra fide obfirmatis animis, eiusmodi uentriculorum cerebri usuū (quod ad principis animae uires spectat) descriptio conciliare possit, hi (etiā si ipse sileat) perpendunt, qui quadripedum (quibus omnē rationis uim, ac praecipue animam rationalem ex theologorum praecipue placitis adimimus) cerebra, hominū cerebris quā proximē omni ex parte accedere didicerunt. Quandoquidē ouis, caprae, bouis, felis, simiae, canis, & quas secui auiū cerebri cū humano cerebro in partū cōformatione, ac potissimum in uentriculis, uix ulla prorsus occurrit differentia, nisi quod mole cerebra pro animalū qua donata uidentur ratione, certo uariare cognoscimus. Homini namq; cerebrū obtrigit maximū, mox simiae, canis, ac eadē serie deinceps, prout animal quoduis ad rationis uim uiciniū accedere quibusdā argumētis colligimus. Neq; cerebrū homini tantū pro corporis ipsius portione grandius obtrigit, imō id omniū animalū cerebris maius uisitur. Hominis namq; cerebrum uel duobus equorū, bouum, aut asinorū cerebris grandius apparet. Sed haec omnia, ut & uentriculorū fabrica, ex sequētibus euadēt perspicillima.

DE DURA CEREBRUM AMBIENTE membrana, & sub cute caluariā succingente membranula. Caput II.

DURA cerebri membrana in multis occurrit figuris. in prima enim externa ipsius proponitur sedes uniuersa, quae supra scissuram cōsistit, qua cerebri ostensuri, caluariam diuidere solemus. Secunda uero eam membrana partem interna commonstrat sede, uti etiam nona, duodecima, decimatercia, internam sedem proponunt, qua caluariā regionem succingit infra dictam nuper scissuram, cōsistentem. Caterum processuum ipsius inter dextram & sinistram cerebri partes deductū, refert tertia figura ad D, D. Illum autem qui cerebello insternitur, septima figura O, O, O. Atque in illis etiam figuris durae membranae occurrūt sinus, uti optime figuram capitū decimiquarti libri tertij. Porro membranā caluariā exterius obductā nullibi priuatim delineauimus, quum tenuis sit, ac ossi undiq; circumdatur, atque ex ossis circumscriptione petenda ueniat.



Durae mēbra
ne siue ac nu
merus, magni
tudo, forma.

QUAE AD MODUM sanē uniuersam cavitatem qua nutritionis organa continentur, peritonaeo succingi recensimus, atq; id instar sacci cuiusdā omnia illi imposita amplecti, & pariter quoq; costas succingentē tunica omnia quae in thorace collocantur, ambire cōmemorauimus, ita etiā uniuersa caluariā^b cavitatē cerebro excipiendo adaptata, quadā subducitur membrana, quam propter crassitiem qua ceteris nō cerebri modō, uerū totius corporis praestat membranis, crassam, & ab insigni duritie duram, ut & cuticularem, nuncupamus. Haec nō minus quā peritonaeum & costas succingens membrana unica cōtinuaq; omnino uisitur, praeterq; quod quibusdā^a foraminibus & sinibus uenarū modō extructis sit peruia. Vnde etiā ilico praesentis membranae sitū, & quod ad ipsius uenarū superficiē attinet formā, magnitudinēq; etiā aliud nihil sermōni addidero, ossiū cognitio edocet. Quandoquidē nullū caluariā os priuati alicuius usus gratia, in caluariā amplitudinē extrahatur, cui haec mēbrana nō cedat, sedq; ab illo introrsum premi sinat. Rursus nullus in ea cavitae consistit sinus, quē haec quoq; mēbrana nō impleat, atq; (ut semel dicā) omni ex parte ossibus proxima neq; alijs locis remissius, alijs uehementius, uti paulo post audies, cōnata. Atq; hinc etiā sit, externā durioris membranae superficiē propter ossiū sinus, tuberaq; inaequalē, & deinde fibrarū quibus haec ossibus cōmittitur occasione, asperā, aut nō adamussim laeue lubricamq; uideri. At praecipua ossiū tubera, quae eā orbicularē sphaerāq; modō rotundā esse prohibēt, in capitis potissimū basi cōspiciunt. & horū quidē primū censerī potest^c ossēū septū olfactus organorū sedē interdiuidēs; dein ea caluariā^d extuberantia, quae ut oculis in caluariā^e sedes cōmoda exsculperetur, in capitis amplitudinē iuxta illius basis anteriora ac septi illius latera extuberat. Praeterea inaequalitas illa, quae propter ossis cuneiformis crassitiē in qua ipsi propriae cōsistunt^f cauernae parandā, & aptā^g glandulae cerebri pituitā excipietis sedē insculpendā, in medio fere amplitudinis caluariē cernit. Deinceps alia duo insignia quoq; tubera in hac amplitudinē ideo pminēt, ut idoneā auditus^h organi sedē Natura fingeret. Postremō ea quoq; eminētia iā dictis accedit, quae in occipiti ossē à posteriori parte foraminis spinalē medullā transmittētis rectā sursum ad mediū interuallū porrigit, quod inter id foramen & futurā Græcorūⁱ λ imaginē exprimetis eminentiorē sedē consistit. Atq; haec capitis ossiū tubera q; minus dura mēbrana in ipsius basi instar oblongae sphaerae utrinq; ad anteriora leuiter depressae appareat, in causa praecipue censent. Alia uero^j tubercula, quae propria durae membranae uasa uenarū ac arteriarū ferēma teriā cōtinētia in exteriori ipsius superficie efformant, nō adeo illius orbiculatim formā interturbant, E.

bant, seu quo minus rotunda uisatur, non magnopere obstant, quum haec uenarū duntaxat rituprotuberent. Porro nullus in caluariā amplitudine sinus (praeter eos quos necessariō nuper commemorata in basi capitis tubera constituunt) occurrit, quem Natura non exsculperit durae membranae uasorū gratia, ut scilicet sinus uasis cedant, ac citra compressionē ipsis locū dent, & ne durae membranae uasa ipsi membranae damno sint, quo minus haec ossi proxima apponiquat. Ex horū sinuum numero illae cavitates sunt, quae extuberans latus^a primū durae mēbranae sinus & secundi & tertij admittunt, deinde illi quoq; sinus, qui in caluariē lateribus instar mediae cavitatis uenarum multiplici serie exsculpuntur, & si quis alius eius generis in anteriori olfactus organorū sedis regione conspiciatur. Cuiusmodi uero haec durae membranae uasa sint, ac unde principium ducāt, in tertio libro fidelissimē expressimus. Porro ut externā huius membranae superficiē cognitu mehercule in capitis uulneribus percipere necessariam, sermone totam & diligenter perstringamus, nunc fibras ipsius, & ad caluariā connexū recensco. Primum citra alterius corporis interuentum haec undiq; ossi attigua est, parua omnino ipsius regione dempta, quae super ossis cuneiformis^b mediū habetur, ubi dura mēbrana nonnihil ab ossē abscedit, substratam habens glandulā cerebri pituitā excipientē, et soporalū arteriarū maximas soboles, quae reticularē plexu efformare alijs dissectionis professoribus falso creduntur. Omnibus partibus caluariā quibus haec membrana est attigua, in eum modū cōmittitur, ut duo inuicē accumulantes musculi mutuō haerere connectiq; solent. Verum eo cōnexionis genere in capitis basi firmius q; in lateribus & uertice & fronte & occipitio affirmatur. Deinde uniueris acutioribus ossium processibus peritūcissimē cōnascitur, perinde ac si ab ipsis originē duceret. Sunt uero huius generis processus^c ossēū illud septū olfactus organorū sedem distinguens, deinde illi qui ad^d latera foraminū^e uisforos nervos transmittentiū, & sinū glandi pituitā excipienti paratum consistunt, & qui iuxta^f foramen uisuntur quinti paris neruorū cerebri crassiorē radicē transmittens, & uniueris omnes processus foraminaq; capitis amplitudinē respicientia. Pari quoq; ratione praesens membrana caluariā futuris adnascitur, quāq; is connexus nō aequē ualidus sit, atq; is quem ad osses processus perfici relatu est, quod ille instar simplicis tantum lineae, nō autem notatu digna amplitudine huius modo accidat. At futuris non solum dura membrana cōnascitur, uerū tenues membranae q; fibras inter illas uersus capitis exteriora transmittit, quae caluariā uertice inter dissecandum abstracta, in dura membrana simplicis lineae ritu extuberant, asperamq; ipsius membranae superficiē ostendunt, futurarū situm ac imaginē in ipsa etiam membrana tunc^g referentes. Caterum praeter fibras externā quoq; durae membranae superficiē minus aequalē reddunt^h tubercula quēdā in uertice frequēter prominentia, ubi sagittalis futura coronali iungit. Haec si quando adfuerint, inaequaliter extuberant, & pares sibi in caluariā insculptosⁱ sinus obtinent, quibus peritūcissimē innascunt. Vnde etiā huius generis tubera nō obiter, neq; per transennā expendenda ueniūt, ne minus cauti in cauterij administratione & capitis uulneribus caluariā performemus: etenim horū tuberū nulla ratione habita (quod in his locis & in futuris mēbrana ab ossē difficulter abscedat) eā unā cū ossē haud leui malo pertunderemus. Ad haec, mēbranae ad caluariā connexū, & exterioris ipsius superficiē asperitatē^j uenulae quēdā adaugēt, per caluariā poros partim ex dura mēbrana ad caluariē inuolucra, partim ab ipsis inuolucris ad durā mēbranae deductae. Hoc itaq; modo dura mēbrana caluariē cavitatē succingit, & omnibus ea cavitatē contentis obducitur organis. Verum praeter haec, dura membrana magnā sui portionē inter cerebrū ac cerebellum insinuat, quae uniuersam cerebelli superiorem sedem integēs, cerebri regionē cerebello incumbētē ab illo interdiuidit. Quinetiā à media sede huius durae mēbranae portionis, ubi dextra cerebri pars sinistra respicit, & secundū totā^k terrij durae mēbranae sinus longitudinē^l alia quoq; durae mēbranae portio processus ue educitur, secundū capitis longitudinē dextrā cerebri partē à sinistra dirimens. Hic processus falcis messoriae imagini aliqua ex parte accedit: nam ipsius sedes illi durae mēbranae portioni cōtinua, quae cerebellū integit, falcis basi correspondet. ea uero quae septo sinuū olfactus organorū cōnascit, falcis mucroni affimilari potest: is namq; mēbranae durae processus à posteriori capitis sede antrotrorsum ductus, sensim falcis ritu arcatur. Deinde processus huius pars tertio durae mēbranae sinui cōtinua falcis dorso nō abfimilis secatibus occurrit. siquidē extrorsum curuatur, & tertij durae mēbranae sinus nomine crassior uisitur. Processus autem pars^m callosum cerebri respiciēs corpus intrō obliquatur, ac proinde falcis aciei forma accedit. Haec mēbranae portiones processus ue nihil omnino à reliquo ipsius corpore, nisi una duntaxat sede in crassitie duritiāq; uariāt. Nulq; enim membrana crassior secantibus obseruat, q; in illa parte qua cerebellū integit. Haec nāq; ubiⁿ natibus cerebri proxima cernit, triplo fere q; in reliqua sede crassior duriorq; euadit, adeo sanē, ut canes hoc loco os possideant superiorē cerebelli regionē integens, cerebrūq; ne id

Durae mēbra
ne ad caluariā
am nexu.

Quibus (nam portio
na mēbrae duntaxat
integit)

Durae mēbra
ne processus.

Qua pars duntaxat
integit

Gg cerebellum